



UPS - der røg strømmen

Vi kender alle situationen –
strømmen går: **SORT SKÆRM.**

Din Pc er nede.

Og ikke nok med det:

Alt er slukket - også kaffemaskinen.

Men ude bagved- i serverrummet - kører alt videre.

For hele serverparken er heldigvis beskyttet af en **UPS**.

UPS'en står i serverrummet og fjerner støj fra byens elforsyning, inden den sendes videre ind i serverparken.

UPS'en sørger for en stabil forsyningspænding til serverne og holder et sæt batterier klar til at tage over, hvis strømmen ude fra byen skulle svigte.

Det er det eneste **UPS**'en laver, når byens elforsyning fungerer.

Men nu hvor strømmen er gået, så forvandles **UPS**'en til et elværk. Den henter strøm fra batterierne og holder gang i serverparken.

Der er normalt strøm til at holde serverne i gang i 10-15 minutter.

Hvis strømmen ude fra byen ikke er kommet igen inden da, lukker **UPS**'en serverne ned, så ingen data mistes.

Så det er ikke nogen katastrofe, når strømmen svigter: -)

Hvis du altså har en **UPS**

- og hvis **UPS**'en er kraftig nok



Hvis du ikke har en **UPS** - eller ikke har **UPS** nok -
så har **KIMIK iT** en par sunde forslag:

Uden UPS

Ved et strømsvigt uden en UPS kan der ske et uopretteligt tab af de mange fælles data der ligger på serverne.

Risikoen er ikke kun at dagens data går tabt. Når strømmen forsvinder er det ofte fordi noget er gået galt et sted, og der forud for strømsvigtet er blevet sendt skadelige strømstød ind i elnettet. Det samme kan forekomme når strømmen kommer igen.

KIMIK iT er forhandler af UPS løsninger fra **APC** og vi tilbyder et koncept som er baseret på:

APC Smart-UPS



Anbefales til mindre serverløsninger.

Fra én til få servere koblet på samme UPS.

Indbygget støjfilter til fjernelse af støj fra el-nettet.

Skalérbar i begrænset omfang mht. batterikapacitet.

APC Matrix-UPS



Anbefales til større systemer, hvor flere servere kan kobles på samme UPS

- Batterier kan skiftes under drift
- Skalérbar mht. batterikapacitet
- Galvanisk isolation fra el-nettet. Dvs. at al form for støj osv. filtreres effektivt fra

Den maksimale effekt som UPS'en skal yde er eneste parameter som skal fastlægges fra starten, idet den ikke er skalérbar.

Begge serier har indbyggede faciliteter til overvågning af batterier og UPS-tilstand.

Kimik IT A/S er leverandør af samtlige **APC** UPS modeller, og vi sætter gerne en anden løsning sammen såfremt de omtalte modeller ikke kan løse opgaven.

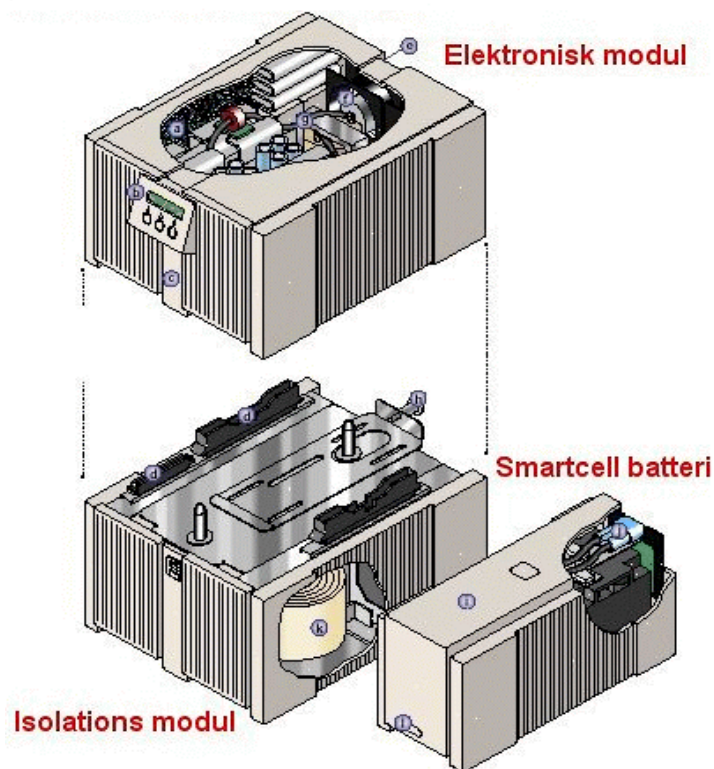
Tekniske detaljer

Hvad gør en UPS egentlig

Den primære opgave for en UPS er at sikre serveren mod nedbrud og ødelæggelse, med tab af data til følge.

- UPS'en skal være dimensioneret således, at den kan forsyne serverne med strøm, så alt kører videre uden at brugerne mærker strømsvigt ved et kortere strømsvigt på op til 10-15 minutters varighed.
- UPS'en skal være konfigureret således, at den ved længere strømsvigt, over 10-15 minutter, fortæller alle serverne, at de skal lukke pænt ned. Når det er sket slukker UPS'en for sig selv.

Matrix-UPS er modulopbygget



Til de skalérbare UPS'er kan man vælge en større batteripakke og nå op på driftstider ved strømsvigt, som ligger på et niveau langt over 10-15 minutter, og som svarer til de krav der anses for nødvendige i de pågældende installationer.

Derudover har alle UPS'er et indbygget filter som fjerner støj fra elnettet. De små typer har kun filter, hvorimod de store også har galvanisk isolation fra elnettet.

De store typer sikrer også at eventuelle spændingsvariationer i elnettet ikke når ud til udstyret som er tilsluttet til UPS'en.

Tilslutningen af UPS

En lille UPS, som blot skal drive en enkelt server kan som regel tilsluttes til det stik som serveren ellers var tilsluttet. Det vil dog under alle omstændigheder være en fordel, at der anvendes en decideret edb-stikkontakt med egen jord. Tilslutningen vil kunne foretages af egne IT-medarbejdere.

Tilslutning af de større modeller skal foregå lidt mere grundigt. Bl.a. vil det være en fordel at UPS'en kører på sin egen forsyningsgruppe. Store UPS'er leveres både til 230 volt og til 400 volt.

Det vil normalt være nødvendigt at involvere en elektriker for at sikre at ovennævnte krav opfyldes.

Tilslutning til servere og evt. andet udstyr, samt opsætning af software til kommunikation med UPS'en kan som regel klares på distancen med hjælp af en konsulent fra Kimik IT A/S.

KIMIK iT er et medarbejder-ejet aktieselskab med hjemsted i Nuuk, Grønland.

Firmaet er stiftet i 1998, men personkredsen omkring KIMIK iT har arbejdet sammen i flere år forinden.

KIMIK iT har ca. 25 ansatte hvoraf 2/3 er bosiddende i Nuuk og de øvrige på Færøerne og i Danmark.

Gennemsnitsancienniteten er høj og personaleudskiftningen er beskedent.

I år 2002 havde firmaet en omsætning på lige under 20 millioner kr.

KIMIK iT er en økonomisk sund virksomhed med en særdeles god soliditet.

På grundlag af en sund økonomi og medarbejdernes personlige interesse i at værne om virksomheden, er KIMIK iT et stabilt foretagende, hvor kunder vender tilbage med nye opgaver, når gamle opgaver er løst.

KIMIK iT har som målsætning at være i en konstant, men forsigtig, ekspansiv udvikling.

Det indebærer at aktiviteterne i Grønland, Danmark, det øvrige Norden og nordlige Nordamerika udvides i disse år.

Det indebærer også at KIMIK iT hele tiden udvikler sig teknisk, således at vi til enhver tid kan levere løsninger med de nyeste brugbare teknologier.

Det indebærer endvidere at vi lægger stor vægt på tilfredse kunder. En tilfredshed der ikke blot skal være tilstede umiddelbart i forbindelse med leverancen, men også skal opleves på længere sigt når løsningerne skal vedligeholdes, udbygges eller i sidste ende - fases ud.

Hvilken løsning er du bedst tjent med ?

Du er altid velkommen til at kontakte KIMIK iT for en uformel snak om, hvorledes vi kan hjælpe med at løse netop dine informationsteknologiske behov.

Det vil - som minimum - hjælpe dig til en afklaring af, hvilken løsning du vil være bedst tjent med.

KIMIK iT er delt op i 3 sektioner:

En Teknisk sektion med speciale i at levere IT-drift, hosting og support.

En Konsulent-sektion med speciale i strategisk og taktisk rådgivning, forhandling af udstyr etc.

En Udviklings-sektion med speciale i udvikling af administrative løsninger til drift på Internet og Intranet.

Kontakt KIMIK iT A/S

Hovedkontor:

KIMIK iT A/S

Aalisartut Aqqutaat 47
P.O.Box 740
DK-3900 Nuuk,
Grønland

Telefon: +299 342000

Fax: +299 329830

E-mail: kimik@kimik-it.gl

Kontor på Færøerne:

KIMIK iT A/S

FO-435 Streymnes,
Føroyar

Telefon: + 298 42 25 94

Fax: + 299 32 98 30

E-mail: kimik@kimik-it.gl

Kontor i Danmark:

KIMIK iT A/S

Frederiksgade 78B, st
DK-8000 Århus C,
Danmark

Telefon: +45 8731 0990

Fax: +299 32 98 30

E-mail: kimik@kimik-it.gl

Grønland:

Administrerende direktør
Ian Wennerfeldt

E-mail: kimik@kimik-it.gl

Tlf: +299 34 20 41

Færøerne:

Konsulent
Magni Laksáfoss

E-mail: kimik@kimik-it.gl

Tlf: + 298 42 25 94

Danmark:

Udviklingschef
Anders Djursaa

E-mail: kimik@kimik-it.gl

Tlf: +45 6472-3491